



Asignatura: ESTADÍSTICA PERIODO DOS Año: 2015
 Docente: ROSA EDILMA OSORIO ARIAS- OSWALDO SÁNCHEZ
 Grado: 7°: 1 – 2 – 3
 Tipo de actividad: ACTIVIDADES ESPECIALES DE RECUPERACIÓN
 Fecha de ejecución: Agosto
 NOMBRE: _____

Indicadores de desempeño

Saca conclusiones a partir de información estadística consignada en tablas, gráficas o diagramas.

Predice y justifica razonamientos y conclusiones usando información estadística recopilada en diferentes fuentes

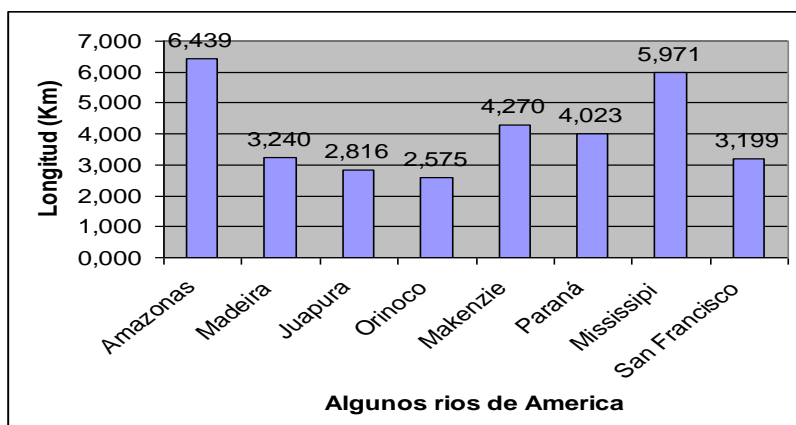
INSTRUCCIONES:

1. Revisar los apuntes que tiene en su cuaderno sobre los temas tratados
2. Leer claramente los conceptos teóricos del tema
3. Resolver los siguientes puntos y entregarlos al profesor del área o al docente encargado

CONTENIDOS:

1. Ya sabes que el agua es un recurso natural básico para la vida en el planeta. La siguiente grafica de barras ayuda a comparar la longitud de algunos de los ríos más largos de América.

Analiza y contesta las preguntas:



- a. ¿Cuál de estos rios es el mas corto?
- b. ¿Cuáles ríos son mas largos que el Orinoco y menos largos que el Madeira?
- c. ¿Cuales ríos están entre 4.000 km y 7.000 km?
- d. ¿Cuáles ríos son menos largos que el Japurá?
- e. ¿Cuáles ríos tienen una longitud menor que 3.000 km?
- f. ¿Cuál de estos ríos es el mas largo?
- g. ¿Cuál es la longitud del río Amazonas?

2. La siguiente es la información recogida de una encuesta a un grupo de personas acerca del gusto por los postres.

Postres preferidos	
Postres	N° de personas
Leche asada	20
Postre de natas	30
Brevas con	50



arequipe	
total	100

- a. Elabora un diagrama circular para representar los datos.
- b. Contestar las siguientes preguntas teniendo en cuenta el gráfico elaborado en el punto anterior.
 - Cuál es el postre de mayor preferencia?
 - Cuál es el postre de menor preferencia?
 - Por cuántos postres se preguntó en la encuesta?
 - Cuántas personas prefieren postre de nata?
 - Cuántas personas prefieren brevas con arequipe?
 - Cuántas personas prefieren leche asada?

3. La tabla y en el diagrama circular, muestra los resultados de una encuesta Realizada para conocer las preferencias deportivas de un grupo de personas.



	Alumnos	Ángulo
Baloncesto	12	144°
Natación	3	36°
Fútbol	9	108°
Sin deporte	6	72°
Total	30	360°

A partir de la información suministrada responde las siguientes preguntas

- a. Cuántos deportes hay en la encuesta?
- b. Cuál es el deporte de menor preferencia?
- c. Cuál es el deporte de mayor preferencia?
- d. Cuál deporte es preferido por 3 personas?
- e. Cuántas personas prefieren baloncesto y fútbol?
- f. Cuál fue el total de personas entrevistadas?
- g. Cuántas personas eligieron los deportes de mayor y de menor preferencia.

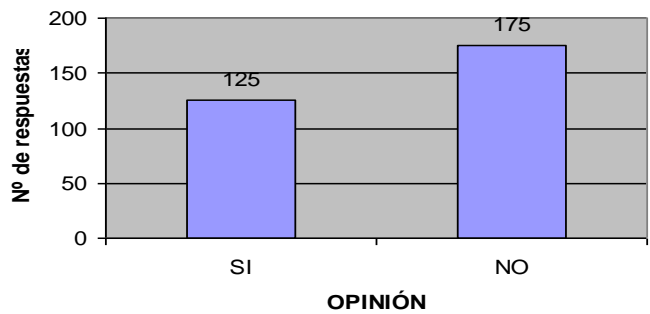
4. El número de goles metidos por partido por un cierto equipo es el siguiente:

0 1 0 2 3 2 1 3 0 0 1 0 3 0 1

1 0 0 1 1 2 1 2 0 1 2 1 5 3 5

- a. Elabora una tabla con las cuatro frecuencias y el porcentaje.
- b. ¿Qué porcentaje de partidos han metido al menos un gol?
- c. ¿Cuántos partidos han jugado?
- d. Haz una representación gráfica?

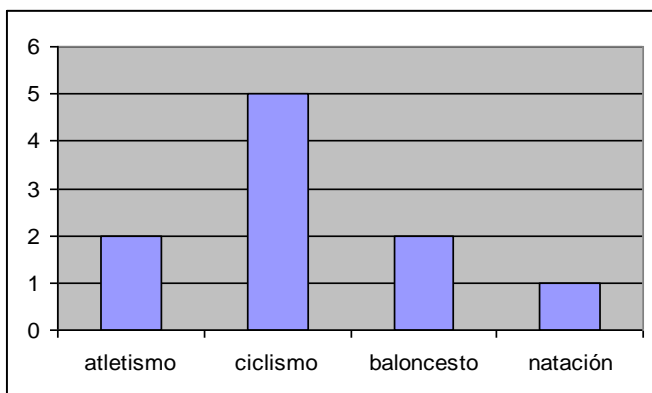
5. A Partir del siguiente diagrama responde:



- ¿Cuántas personas contestaron a la encuesta?
 - ¿Cuántas personas contestaron afirmativamente?
 - ¿Cuántas personas contestaron negativamente?
 - Elabora la tabla de frecuencias correspondiente.
6. La siguiente tabla refleja las calificaciones de 30 alumnos en un examen de Matemáticas:

nota	2	4	5	6	7	8	9	10
Nº alumnos	2	5	8	7	2	3	2	1

- ¿Cuántos alumnos aprobaron?
 - ¿Cuántos alumnos sacaron como máximo un 7?
 - ¿Cuántos sacaron como mínimo un 6?
7. A partir de la siguiente gráfica estadística de gustos deportivos elabora 5 preguntas con sus respuestas



De acuerdo a la información presentada en la siguiente tabla responde los numerales 8, 9 Y 10.

En una encuesta realizada, a 50 personas se recogió información sobre el número de libros que se leen al año. Los datos aparecen en la tabla.



X	fa	fr	f %	FA	FA%
1	3	0,06	6	3	0,06
2	9	0,18	18	12	0,24
4	13	0,26	26	25	0,5
6	8	0,16	16	33	0,66
7	8	0,16	16	41	0,82
8	4	0,08	8	45	0,9
10	5	0,1	10	50	1
Total	50	1	100		

Promedio

8. 45 personas se leen
- A. 8 libros al año.
 - B. más de 8 libros al año
 - C. no leen ningún libro.
 - D. 8 libros o menos al año
9. El dato que representa la moda de los libros que se leen al año las personas es
- A. 13
 - B. 3
 - C. 8
 - D. 9
10. El porcentaje de las personas que se leen 6 libros o menos al año equivale a
- A. 16%
 - B. 84%
 - C. 100%
 - D. 66%
11. Realizar histograma y 5 preguntas con su solución.

Estatura (cm)	Nº alumnos
150-155	1
155-160	2
160-165	2
165-170	3
170-175	1